

## **SIGILLANTE CON RESINA SINTETICA PER PONTI E PARCHEGGI PENSATO PER IMPERMEABILIZZAZIONI DI SUPERFICI POSATE SOTTO ASFALTO E ASFALTO COLATO**

Spreitenbach, 03.01.2023 – I sigillanti con resina sintetica, impiegati come primer su calcestruzzo sia per membrane impermeabilizzanti in bitume polimerico che per resine liquide sotto asfalto colato, sono oggi la soluzione standard in Svizzera per ponti e parcheggi. Il prodotto ha praticamente permesso di eliminare la tanto temuta formazione di bolle, che affioravano fino allo strato di finitura.

Le bolle che affioravano sul manto stradale sono state per molti anni un problema frequente in ponti o parcheggi (fig. 1). Ricorrendo a un sigillante con resina sintetica, applicato da uno specialista sul calcestruzzo, è oggi possibile contrastare in gran parte le principali cause alla base della formazione di queste indesiderate bolle. Non è ancora del tutto chiaro cosa causi una tale formazione di bolle, ma gli esperti del settore ritengono valido l'assunto secondo cui la formazione di una bolla presuppone la presenza di cosiddetti pori. Questi pori si formano quando le piccole cavità/cannule presenti nel calcestruzzo non vengono colmate oppure sono ricoperte da uno strato compatto ad accoppiamento dinamico. La realtà ha dimostrato che primer bituminosi o primer non compatti a base di resine sintetiche non sono spesso in grado di prevenire efficacemente la formazione di bolle. L'aria intrappolata all'interno delle piccole cavità o cannule nel calcestruzzo o, peggio ancora, l'umidità presente sotto forma di acqua, può espandersi in assenza di una barriera (sigillatura) durante la saldatura della membrana impermeabilizzante oppure l'apporto di asfalto colato.

È proprio la posa dell'asfalto colato a essere particolarmente delicata, poiché in questa fase il calcestruzzo sottostante o il sistema di impermeabilizzazione assorbe un'elevata quantità di calore. Questo genera una pressione del vapore acqueo e l'aria può defluire sotto, o in parte anche attraversare, l'impermeabilizzazione (v. fig. 2), favorendo la formazione di una cavità sotto l'impermeabilizzazione o nello strato protettivo di asfalto colato, che a sua volta rigonfia il rivestimento sovrastante.

Al giorno d'oggi esistono due resine studiate per la produzione di sigillanti con resina sintetica, diverse in termini di composizione chimica: la resina epossidica da una parte e, da alcuni anni, la resina PMMA o MMA (metilmetacrilato modificato) dall'altra.

Ciascun gruppo funzionale si contraddistingue per qualità e peculiarità. Alla fine, però, si deve giungere allo stesso risultato: uno strato spesso ad accoppiamento dinamico, sul quale poter applicare la successiva impermeabilizzazione. Le norme pertinenti, nella fattispecie la norma VSS 40 450 recentemente sottoposta a revisione, definiscono nel dettaglio condizioni e requisiti del sottofondo. Tra le tante cose è fondamentale che, prima dell'applicazione della resina, nel rispettivo cantiere siano disponibili apparecchi adeguati per la misurazione del punto di rugiada e dell'umidità del calcestruzzo e che gli operatori sappiano come utilizzarli. Inoltre, i valori misurati devono essere necessariamente registrati.

### **Nessuna posa senza appositi controlli**

Affinché il sigillante con resina sintetica produca l'effetto desiderato, è imprescindibile che la posa venga eseguita a regola d'arte e che un esaminatore qualificato ne verifichi l'esecuzione.

L'impegno che ne consegue ripaga sempre: in Svizzera, la verifica sistematica del sigillante con resina sintetica e dell'impermeabilizzazione sopra applicata ha contribuito su ampia scala alla quasi completa eliminazione dei danni che si verificano spesso nei Paesi limitrofi. I controlli consentono di individuare e correggere immediatamente dopo la posa eventuali imperfezioni del sigillante applicato. Tale analisi

### **SOPREMA AG**

Härdlistrasse 1-2 • CH-8957 Spreitenbach • Telefon +41 56 418 59 30 • Fax +41 56 418 59 31  
E-Mail [info@soprema.ch](mailto:info@soprema.ch) • Internet [www.soprema.ch](http://www.soprema.ch)

comprende innanzitutto l'esame visivo, facile da eseguire, completato dalla prova ad alta tensione (fig. 3) e dal controllo dell'adesione del sigillante al calcestruzzo, nonché dell'adesione degli strati tra di loro. Procedendo in questo modo, si garantisce la presenza di un fondo compatto sul calcestruzzo prima dell'applicazione dello strato successivo. Una volta terminata la posa del sigillante da parte di manodopera esperta e qualificata, è possibile applicare l'impermeabilizzazione e lo strato protettivo in asfalto colato e completare i lavori con gli strati successivi.

Conclusione: l'utilizzo di un sigillante con resina sintetica per impermeabilizzazioni sotto asfalto colato è un investimento che ripaga sempre e garantisce la buona riuscita dell'opera edile!

**Figura 1:** Le bolle d'aria sul manto stradale sono state un problema ricorrente per molti anni..



**Figura 2:** Bolla d'aria causata dal vapore che, dal calcestruzzo, si è infiltrato nell'asfalto colato, attraversando l'impermeabilizzazione.



**Figura 3:** Il sigillante con resina sintetica applicato viene verificato mediante prova ad alta tensione.



## **SOPREMA AG**

Härdlistrasse 1-2 • CH-8957 Spreitenbach • Telefon +41 56 418 59 30 • Fax +41 56 418 59 31  
E-Mail [info@soprema.ch](mailto:info@soprema.ch) • Internet [www.soprema.ch](http://www.soprema.ch)

**Figura 4:** Il sigillante con resina sintetica per impermeabilizzazioni sotto asfalto colato garantisce il buon esito dell'opera edile.



Per maggiori informazioni su SOPREMA e il suo ampio portafoglio di prodotti consultare il sito [www.soprema.ch](http://www.soprema.ch)

### **Soprema**

*Grazie alla qualità dei suoi prodotti e servizi e alla costante ricerca di innovazione, SOPREMA, specializzata nello sviluppo e nella produzione di soluzioni ambiziose, innovative e sostenibili per l'impermeabilizzazione e l'isolamento di edifici ed opere di ingegneria civile, si è affermata come uno dei leader indiscussi in questo settore di mercato.*

*La gamma completa di soluzioni di impermeabilizzazione comprende impermeabilizzazioni e soluzioni isolanti bituminose, sintetiche o liquide basate soprattutto sull'isolamento tramite PIR, XPS ed EPS. L'offerta è completata da un assortimento completo di dispositivi anticaduta.*

*SOPREMA ha succursali in 90 paesi e realizza un fatturato di 3,74 miliardi di euro (2021). Il gruppo SOPREMA ha più di 9700 dipendenti e dispone di oltre 102 siti produttivi in tutto il mondo. In Svizzera SOPREMA AG dà lavoro a circa 80 collaboratori. Alla sede centrale di Spreitenbach, che è anche un centro produttivo e logistico, si aggiungono le succursali di Friburgo per la Svizzera romanda e quelle di Weinfelden della controllata PRENOTECH.*

*I corsi pratici e teorici della SOPREMA Academy sono frequentati da più di 950 partecipanti all'anno. L'offerta di formazione è destinata a clienti, partner, progettisti, architetti e coloro che lavorano e posano i prodotti in cantiere. SOPREMA AG offre una vasta gamma di servizi di supporto e assistenza e un'articolata proposta per il perfezionamento professionale commisurato alle varie esigenze.*

*Da oltre vent'anni, il gruppo SOPREMA segue un'ambiziosa strategia di sostenibilità avente l'obiettivo di ridurre le emissioni di CO2 e di risparmiare le risorse e, in particolare, di sostituire gradualmente le materie prime a base di petrolio con materiali rinnovabili e riciclati.*

---

### **Contatto per i media**

SOPREMA AG

Snjezana Baschung

Responsabile progetto marketing-comunicazione

Härdlistrasse 1-2

8957 Spreitenbach

Tél. +41 056 418 59 53

Fax +41 056 418 59 31

E-Mail: [sbaschung@soprema.ch](mailto:sbaschung@soprema.ch)

### **SOPREMA AG**

Härdlistrasse 1-2 • CH-8957 Spreitenbach • Telefon +41 56 418 59 30 • Fax +41 56 418 59 31

E-Mail [info@soprema.ch](mailto:info@soprema.ch) • Internet [www.soprema.ch](http://www.soprema.ch)